Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

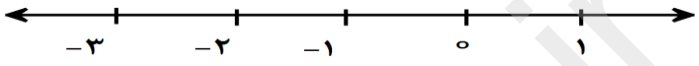
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحه ۱ شهرستان اهواز

آزمون درس ریاضیات – پایه هشتم **متوسطه۱ ذهن نخست** **تاریخ : ۰۹ / ۱۰/ ۱۴۰۳**

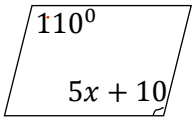
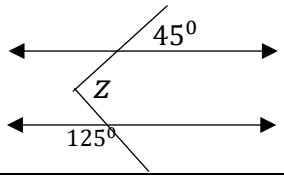
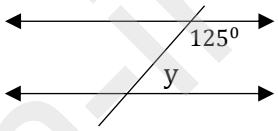
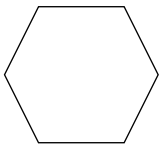
نام و نام خانوادگی : **امتحان ریاضیات نوبت اول دی ماه** **کلاس: هشتم .....**

ردیف	سوالات	نمره
	فصل اول: عددهای صحیح و گویا	
۱	معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ عدد ..... هست.	۰/۵
۲	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{۴}{۳}-(+\frac{۵}{۳})=$ 	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3-5-2+7=$	۰/۷۵
۴	جدول زیر را کامل کنید: عدد / نوع | -۲ | $\sqrt{۴۹}$ صحیح | ✓ | گویا | |	۰/۷۵
۵	در ☐ علامت + و – را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود. $۲\square -(-۵)\square +(-۴)=$	۱
	فصل دوم : حساب عددهای طبیعی	
۱	مجموع دو عدد اول ۸۵ شده است. عدد بزرگ برابر است با: الف) ۸۳ ☐ ب) ۶۱ ☐ ج) ۲۳ ☐ د) ۷۹ ☐	۰/۲۵
۲	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می‌خورد؟ ب) اولین عددی که با مضارب عدد ۷ خط می‌خورد؟ ج) کدامیک از اعداد زیر، دیرتر از بقیه خط می‌خورد و مشخص کنید با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟ ۹۹ و ۷۷ و ۶۵ و ۹۸	1/5
۳	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

فصل سوم : چند ضلعی‌ها

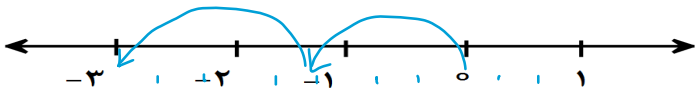
۱	یازده ضلعی منتظم ۱۱ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۲	اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم ..... درجه است. (۳۶ – ۳۰ – ۴۰)	۰/۲۵
۳	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید: $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	0/75
۴	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید. 	1
۵	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.  	۱/۵
۶	با توجه به شکل داده شده،  الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ ب) مجموع زوایای داخلی شکل را بدست آورید.	۲

فصل چهارم: جبرو معادله

۱	شکل جبری عبارت « یک به توان هر عدد، برابر یک می‌شود.» کدام گزینه است؟ الف) $a^1 = a$ ☐ ب) $a \cdot 1 = a$ ☐ ج) $1^a = a$ ☐ د) $1^a = 1$ ☐	۰/۵
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. $(2a + 3b)(4a - 2b) =$ $2a^3b^2 - 4ab + 8ba - 12 + 3b^2a^3 + 3 =$	3
۳	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $4a^5b^2 + 6a^3b^7 =$	۱
۴	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{2}\mathcal{X} + \frac{1}{5} = 2 - \frac{3}{10}\mathcal{X}$	2
۵	اگر $\mathcal{X} = 4$ و $\mathcal{Y} = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\mathcal{X}^2 + \mathcal{Y}^2 =$	۱

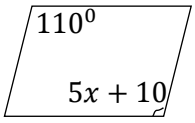
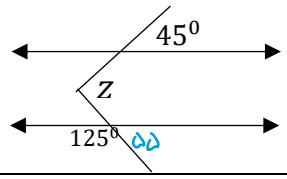
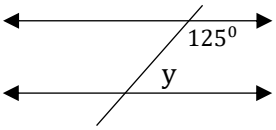
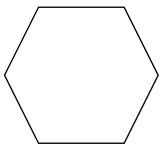
www-kanoon-ir

کلید پاسخ سوالات

ردیف	سوالات	نمره
	فصل اول: عددهای صحیح و گویا	
۱	معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ عدد $-\frac{۳}{۲}$ هست.	۰/۵
۲	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{۴}{۳}-(+\frac{۵}{۳})=-\frac{۴}{۳}+(-\frac{۵}{۳})=-\frac{۹}{۳}$ 	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3-5-2+7=-۱۰+۷=-۳$	۰/۷۵
۴	جدول زیر را کامل کنید: عدد / نوع: -۲ ، $\sqrt{۴۹}$ صحیح: ✓ ، ✓ گویا: ✓ ، ✓	۰/۷۵
۵	در ☐ علامت + و − را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود. $۲\boxed{-}\overset{+}{-}(-۵)\boxed{+}\overset{-}{+}(-۴)=۲-۵-۴=-۷$	۱
	فصل دوم : حساب عددهای طبیعی	
۱	مجموع دو عدد اول ۸۵ شده است. عدد بزرگ برابر است با: الف) ۸۳ ☑ ب) ۶۱ ☐ ج) ۲۳ ☐ د) ۷۹ ☐	۰/۲۵
۲	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می‌خورد؟ یک ب) اولین عددی که با مضارب عدد ۷ خط می‌خورد؟ ۴۹ ج) کدامیک از اعداد زیر، دیرتر از بقیه خط می‌خورد و مشخص کنید با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟ ۷۷ و با مضرب ۷ ۹۹ و ۷۷ و ۶۵ و ۹۸	۰/۷۵
۳	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ۱۲۷ | ۲ ✗ ، ۱۲۷ | ۳ ✗ ، ۱۲۷ | ۵ ✗ ، ۱۲۷ | ۱۱ ✗ پس عددی اوّل است. ادامه سوالات در صفحه ۲	۱

	فصل سوم : چند ضلعی‌ها	
۱	یازده ضلعی منتظم ۱۱ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. درست ☐ نادرست ☒	۰/۲۵
۲	اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم ۳۶ درجه است. (۳۶ − ۳۰ − ۴۰)	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۳	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید:	۰/۷۵
	$\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ $c \perp b$	
۴	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید.  $۵x+۱۰=۱۱۰$ $۵x=۱۱۰-۱۰$ $۵x=۱۰۰$ $x=۲۰$	۰/۷۵
۵	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.  $z=۵۵+۴۵=۱۰۰^\circ$  $y=۵۵^\circ$	۱
۶	با توجه به شکل داده شده،  الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ محدب چون همه زاویه هایش از ۱۸۰° کمتر است. ب) مجموع زوایای داخلی شکل را بدست آورید. $(n-۲)\times ۱۸۰ = (۶-۲)\times ۱۸۰ = ۴\times ۱۸۰ = ۷۲۰^\circ$	۱

فصل چهارم: جبرو معادله

۱	شکل جبری عبارت « یک به توان هر عدد، برابر یک می‌شود.» کدام گزینه است؟ الف) $a^1 = a$ ☐ ب) $a \cdot ۱ = a$ ☐ ج) $۱^a = a$ ☐ د) $۱^a = ۱$ ☑	۰/۵
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. $(2a+3b)(4a-2b) = ۸a^۲ - ۴ab + ۱۲ab - ۶b^۲ = ۸a^۲ + ۸ab - ۶b^۲$ $2a^3b^2 - 4ab + 8ba - 12 + 3b^2a^3 + 3 = ۵a^۳b^۲ + ۴ab - ۹$	۱/۵
۳	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $4a^5b^2 + 6a^3b^7 = ۲a^۳b^۲(۲a^۲ + ۳b^۵)$	۱
۴	معادله زیر را حل کنید. $\left(\frac{3}{2}x + \frac{1}{5} = 2 - \frac{3}{10}x\right) \times ۱۰$ $۱۵x + ۲ = ۲۰ - ۳x$ $۱۵x + ۳x = ۲۰ - ۲$ $۱۸x = ۱۸$ $x = ۱$	۱
۵	اگر $x = 4$ و $y = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $x^2 + y^2 = ۴^۲ + (-۴)^۲ = ۱۶ + ۱۶ = ۳۲$	۱

پیروز باشید